

目 次

论 文	
数学	
一类二阶非线性差分方程多重周期解的存在性[英]	杨丽丽(1)
二阶脉冲奇异微分方程两点边值问题正解的存在性	吴娟娟 闫宝强(6)
一类二阶振动矩阵方程的求解	邵良峰 王国胜(12)
求解第一类 Fredholm 积分方程的小波-正则化方法及外推	张建平 韩惠丽 潘学锋(17)
力学	
基于锁相热像法的金属疲劳性能研究	郭杏林 张传豹(21)
深海中浮式直立圆柱体水动力系数研究	王冬姣 周晖(25)
物理学	
基于重叠因子的激光主动成像系统参数分析	赵云 李迎春 孙华燕等(30)
计及三体相互作用下凝聚体中孤立子的性质	黄铁铁 姚敏 李文立(35)
化学	
5-苯乙烯基-2-氨基-1,3,4-噻二唑及其席夫碱的合成和表征	何冰晶 蒋肖丽(39)
微波等离子体炬原子发射光谱法测定芦荟中金属元素的含量	赵爽 张金生(42)
一般工程技术	
基于 APDL 的可扩展式车厢的模态分析	杨俊智 侯文礼 冯殿军等(47)
矿冶技术	
化学镀铜对 A ₂ B ₇ 型贮氢合金电极电化学性能的影响	田晓光 周东辉(52)
仪表技术	
高阶椭圆齿轮副节曲线的参数化设计	刘永平 孟鹏飞(57)
机电技术	
基于 TMS320LF2407A 的乳化液自动配比系统	石跃芳 韩致信(60)
一种高精度时间间隔测量方法的研究	乔晓峰 康敏 周荣华(65)
通信技术	
中国 LED 信号显示技术专利态势分析	文尚胜 王保争 文斐等(69)
基于 LabVIEW 的软件数字锁相环实现	孙秀桂 张洪斌 张树朝(76)

计算机技术

大型真空系统智能故障诊断	成海霞 钟建安(81)
基于词条组合的中文文本分词方法	黄魏高 兵 刘异等(85)
一种足球机器人场地白线的提取方法	孙虹 尹文庆 胡飞等(90)
指纹图像增强算法研究	王莹 苏成利(94)
无线传感器网络中基于环的非均匀分簇路由算法	郑志华(99)
SYN Flood 攻击防御系统的研究与实现	潘燕华 查春霞 张丙凡等(104)

轻工技术

随机迭代函数系统在纺织纹理设计之应用	郭小明 宋岱才(108)
--------------------	--------------

化工技术

水玻璃黏结剂的固化和粉化机理研究	陈永 洪玉珍 吴印奎等(112)
------------------	------------------

管理科学

具有内生提前期的供应链生产与库存系统分析	何佳宁 斯文舟 杨亚璪(117)
基于 DE—APVIOBPCS 模型的零库存偏移变体分析[英]	何佳宁 斯文舟(123)
随机需求下实行累进数量折扣的零售商最优订购策略	陈煦琳 任建标 官振中(130)
机场停机位分配问题的遗传算法	文军(135)
完全信息下基于价格领导模型的商品反倾销税率确定	赵晶晶 钟根元(140)
后股权分置时期大股东资产注入实证分析	刘婷 唐宗明(146)

综 述

数学	曾梅清 田大钢(152)
----	--------------

医药卫生

褪黑素在抑郁症中的研究	张红霞 黄荣清 肖炳坤等(160)
-------------	-------------------

研究简报

数学	
SG-Cotorsion 模	邢建民 赵丕卿(167)
关于 Diophantine 方程 $x^3 - 1 = 38y^2$	杨雅琳(169)
对称性在定积分及二重积分计算中的应用	薛春荣 王芳(172)
一类具垂直传染 SIS 传染病模型的全局稳定性	张辉 冯峰(176)

(下转封三)

(上接封二)

- 部件部分相依混合系统的可靠性研究 王小翠 贾旭杰 邢 端等(180)
求解约束优化问题的一类单参数填充函数 王历权 叶仲泉 刘 津(183)
MEMETIC 算法在多峰连续函数优化问题中的应用 屈爱平(187)

物理学

- 一维逆时热传导初值问题的反演方法 梁 勇 曹红妍(190)

化学

- 皂化氯代环烷酸萃取体系的合成实验 张 兴(193)

医药卫生

- 腹腔镜在妇科急腹症中的临床应用 范 敏 王海波 温 娜(196)
PRL-3 基因在前列腺癌组织中的表达分析 赵 易 武国军 张 瑞等(200)

一般工程技术

- 塔式起重机塔身有限元分析 郭淑娟 孔祥军 韩 杰等(204)
银基颗粒增强复合材料应力场数值模拟 曹 亮 姚 激 钱闪光等(208)

石油技术

- 大型压裂技术在低孔、特低渗薄互层应用与研究[英] 付道明 吴晓东 牟善波等(213)
注聚井解堵剂的研究与应用 范振忠 刘庆旺(217)
汽油烯烃含量检测误差分析研究 孙 颖(220)
高效生物破乳剂 PDR-1 的室内研究 刘庆旺 伊 然 贺梦琦等(224)

矿冶技术

- 直流阳极铝氧化膜制备的工艺条件 李剑虹 李 娜(227)

机电技术

- 基于电流信号的桥式无源逆变电路中互锁保护电路的设计 徐小燕 尹文庆 胡 飞(230)

通信技术

- 无线点菜系统中蓝牙通信的实现 曹 新 孙建梅(234)

计算机技术

- 一种改进的半监督增量 SVM 学习算法 吕宏伟(238)
云模型在商品月销售量预测中的应用 唐桂军 白翠翠 阎 显(241)
一维多规则正态云模型映射器的算法研究 徐燕娟 李 众 张日勋(244)

基于 USB-Host 的射频识别读写器的设计

..... 高丙坤 宋传军 许明子(248)

基于自适应模拟退火算法的 CSTR 的动态优化

..... 赵 强(251)

基于 SPCE061A 的空调智能控制系统的 设计

..... 赵 强(255)

基于射频技术的无线网络校园照明智能控制系统

..... 高立兵 马殷元(259)

基于 LabVIEW 的三种相位差测量法的对比分析

..... 任海东 尹文庆 胡 飞(263)

XML 技术在基于 PowerMart 的项目开发中的应用

..... 吴 军 韩 斌 刘 刚(269)

语义 Web 推理的研究与实现

..... 朱创录(273)

基于时间引用的会话构造方法研究

..... 王改香(279)

一种新的混沌神经网络组织方式研究

..... 陈 涛(284)

组合曲面的 NURBS 插补技术的研究

..... 裴兴林(287)

基于文本格式的 Excel 数据导入

..... 刘玉敏 宋金波 赵玉峰(291)

网格资源管理与调度的多 Agent 模型

..... 李瑞生(294)

授权机制在工作流管理系统中的应用

..... 刘 丹 周星海(298)

半监督聚类算法及其在入侵检测中的应用

..... 张念贵 李永忠 王汝山(302)

基于结构化 P2P 的可控匿名通信系统的研究

..... 孙 黎 王小刚(306)

PDAE 系统中计算资源调用研究与实现

..... 周永飞 凌卫青 王 坚(311)

轻工技术

基于 ARM & FPGA 的数控裁切机控制系统

..... 刘卫红 聂松辉(316)

交通运输

路线设计一体化及三维渲染设计

..... 王秋燕 符锌砂(320)

公交运营调度优化的评价指标模型研究

..... 林福成 靳文舟 符韦苇等(324)

航空航天

单跑道着陆容量改进模型

..... 陈宽明 刘德军 潘卫军(329)

环境科学

城市污水处理厂高负荷活性污泥工艺曝气量的研究

..... 胡春玲 李国辉 魏东洋等(333)

管理科学

认股权证定价实证研究——以马钢 CWB1 为例

..... 周 密(336)

勘误表

..... (20)